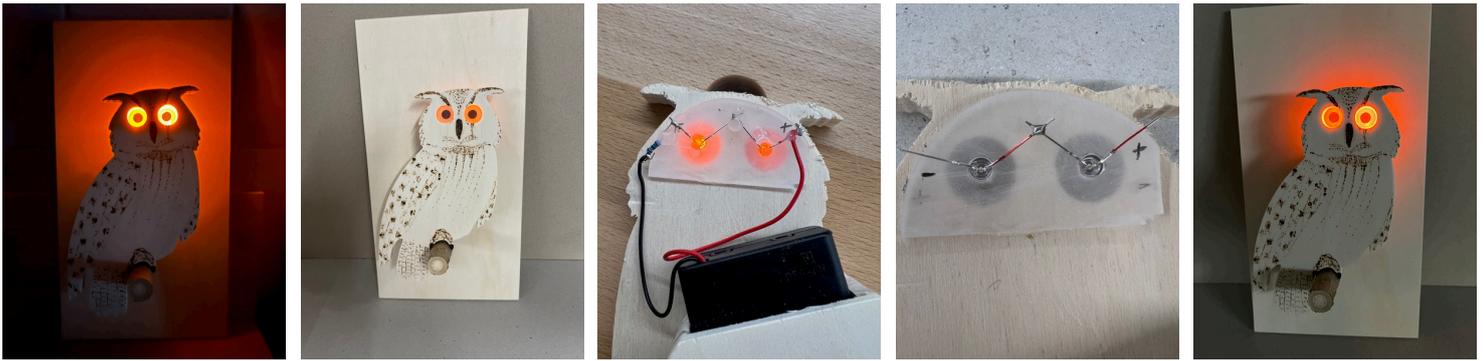


24.06 Eule mit leuchtenden Augen



Aufgabe

Entwickle eine Eule mit leuchtenden Augen. Wähle zuerst die Batterie aus und skizziere deine Eule, so dass du die Batterie samt Batteriekästchen und die LED-Schaltung gut hinter dem Tier versorgen kannst. Säge die Eule und die Teile für den Batteriekasten aus. Füge die Teile mit Leim. Baue nun den Stromkreis mit den beiden LEDs und einem Schalter. Bohre die Löcher für die Augen. Achte darauf, dass man von vorne die LEDs nicht direkt sieht. Verwende zum Beispiel kleine Holz- oder Kartonscheiben als Pupillen, welche die LEDs abdecken. Baue den Stromkreis ein und teste deine Eule im Dunkeln.

Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 1b)
- Sich mit funktionalen und konstruktiven Eigenschaften von Stromkreisen und Schaltungen auseinander setzen (insbesondere Umgang mit Leuchtdioden) und diese an eigenen Produkten einsetzen können; (TTG 2.B 1c5)

Tüftelidee

- Montiere einen Holzast an einem Brett und konstruiere die Eulenfüsse so, dass du deine Eule auf den Ast stellen kannst.
- Gestalte das Gefieder deiner Eule mit Acrylfarben oder mit dem Brennstab.

Material

Sperrholzplatte, LEDs, Widerstand, Batterie, Schalter, evtl. Batteriekästchen mit Schalter, Schalt draht, evtl. Holzast

Notizen